



与二叉树的转换



树、森林与二叉树的转换

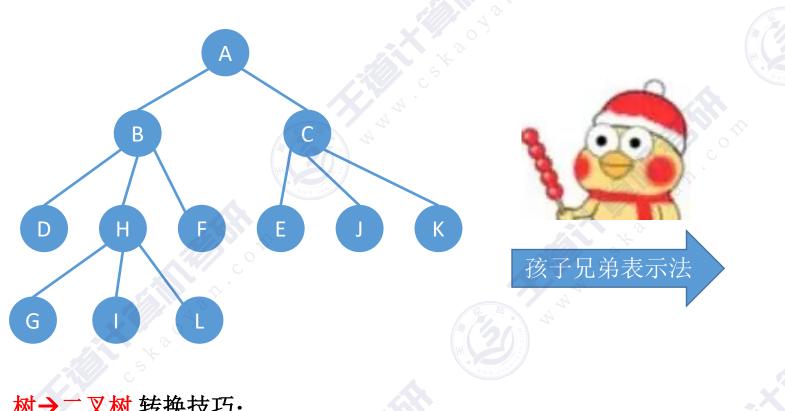
树转二叉树

森林 转 二叉树

二叉树 转 树

二叉树 转 森林

树 > 二叉树 的转换

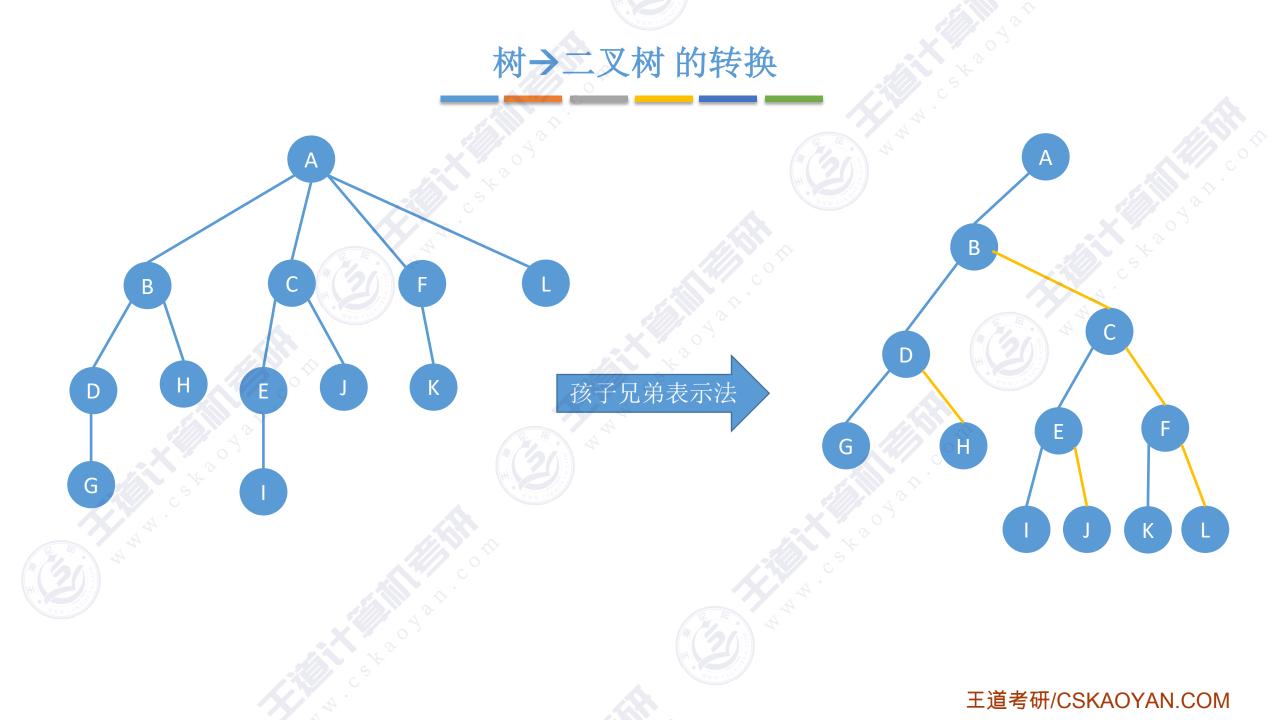


树→二叉树 转换技巧:

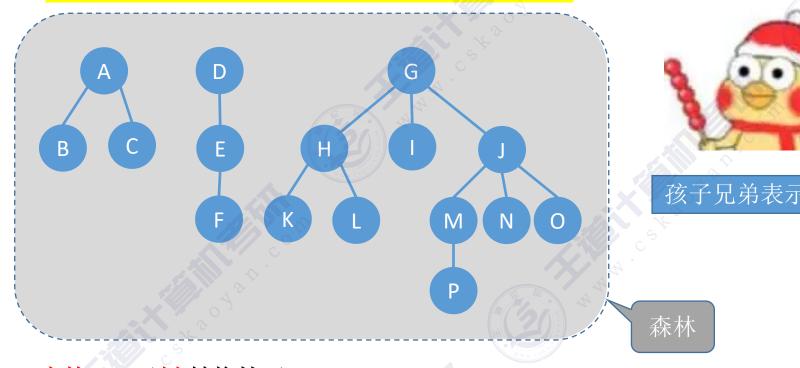
- ①先在二叉树中,画一个根节点。
- ②按"树的层序"依次处理每个结点。

处理一个结点的方法是: 如果当前处理的结点在树中有孩子, 就把所有孩子结点 "用右指针串成糖葫芦",并在二叉树中把第一个孩子挂在当前结点的左指针下方

G 王道考研/CSKAOYAN.COM



森林 > 二叉树 的转换

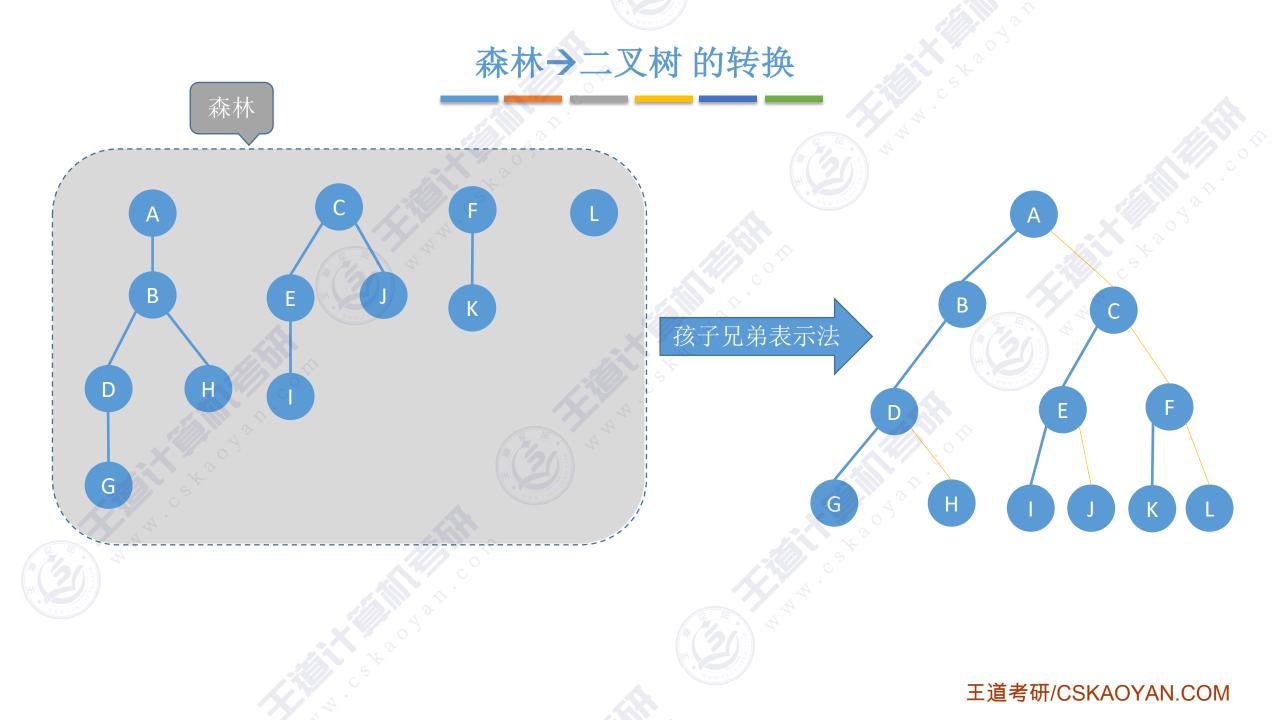


孩子兄弟表示法

森林 > 二叉树 转换技巧:

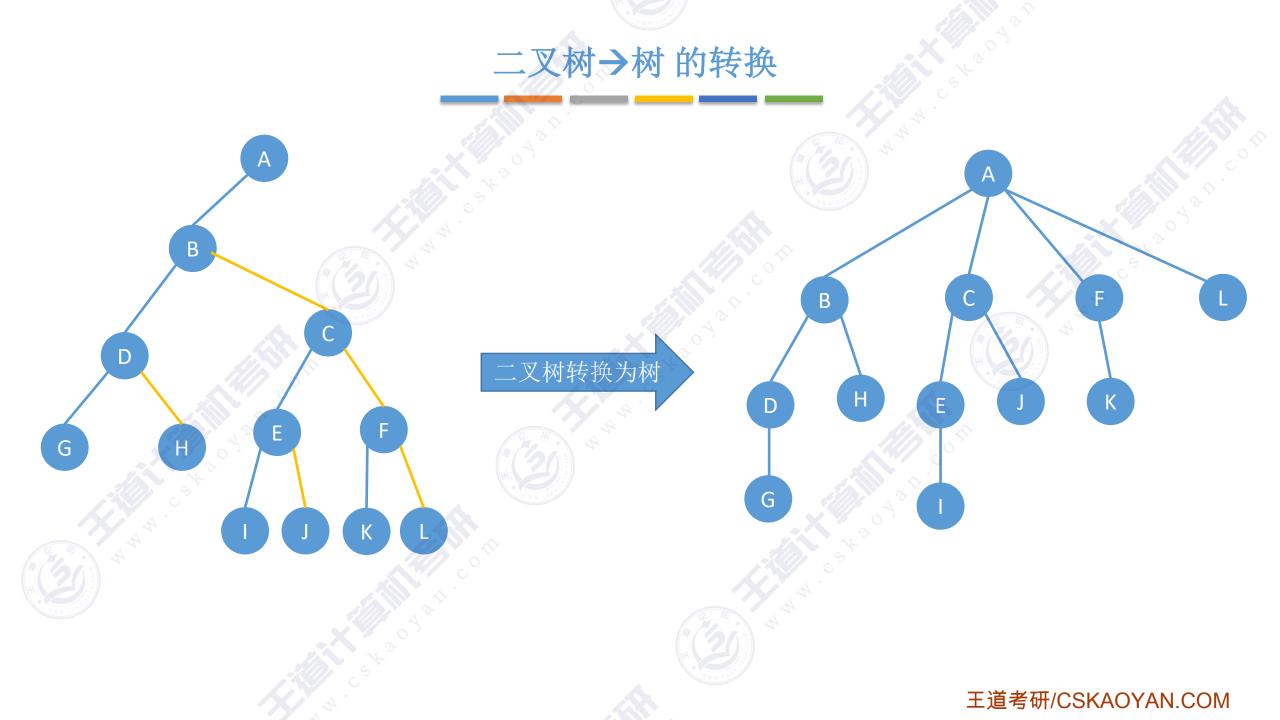
- ①先把所有树的根结点画出来,在二叉树中用右指针串成糖葫芦。
- ②按"森林的层序"依次处理每个结点。

处理一个结点的方法是: 如果当前处理的结点在树中有孩子, 就把所有孩子结点"用右 指针串成糖葫芦",并在二叉树中把第一个孩子挂在当前结点的左指针下方





如何恢复一个结点的孩子:在二叉树中,如果当前处理的结点有左孩子,就把左孩子和"一整串右指针糖葫芦"拆下来,按顺序挂在当前结点的下方



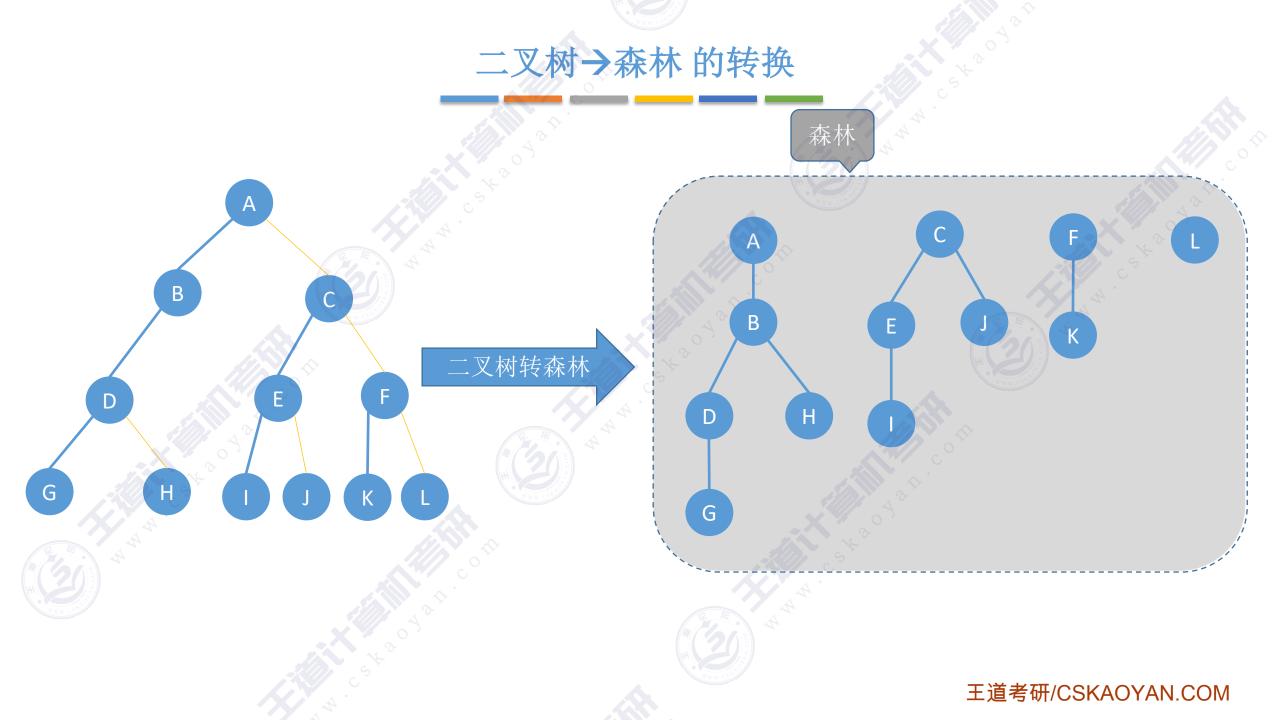


二叉树→森林 转换技巧:

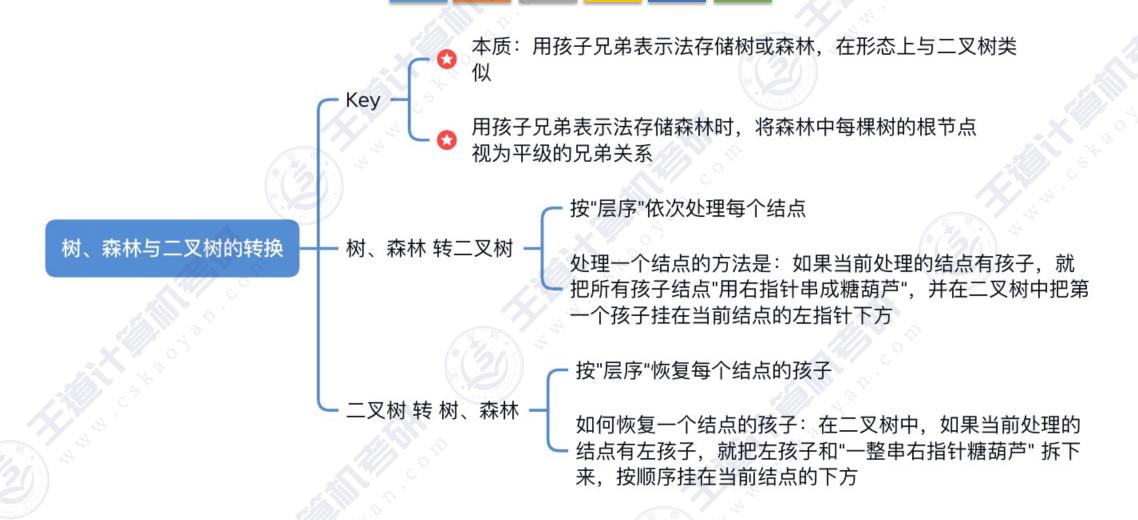
- ①先把二叉树的根节点和"一整串右指针糖葫芦"拆下来,作为多棵树的根节点
- ②按"森林的层序"恢复每个结点的孩子

如何恢复一个结点的孩子:在二叉树中,如果当前处理的结点有左孩子,就把左孩子和"一整串右指针糖葫芦"拆下来,按顺序挂在当前结点的下方

<u>王道考研/CSKAOYAN.COM</u>



知识回顾与重要考点



Tips: 记"本质",不记方法。方法只是表象,"本质"才是内核。